

ML – 194K.02/P

с встроенным Proximity-считывателем

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТУ 4372-200-40267658-05

Назначение

Электромагнитный замок ML-194K.02/P с встроенным Proximity-считывателем предназначен для использования в системах контроля доступа и автоматики совместно с картами EM-Marin.

Для считывания кода карты достаточно поднесения к выносному контуру встроенного в контроллер считывателя. Контур считывателя может устанавливаться как внутри, так и снаружи помещения. Контроллер, считывая код карты сравнивает его со списком, расположенным в собственной энергонезависимой памяти. Если он находит код вашей карты в списке, то даёт сигнал на открывание замка, если нет - замок не открывается

Изнутри замок открывается нажатием кнопки, сенсорным или инфракрасным датчиком, при этом открывание замка сопровождается звуковой и световой индикацией.

Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение питания, постоянное, В	12,0 – 14,5
2	Потребляемый ток, А, не более	0,64
3	Потребляемая мощность, Вт, не более	9
4	Усилие держания, кг, не менее	500
5	Остаточная намагниченность	0
6	Длина шлейфа управления кнопкой, м, не более	25
7	Длина шлейфа выносного контура, м, не более	1,5
8	Время открывания, сек	1 ÷ 15
9	Программирование	мастер-карта
10	Количество карт	503
11	Стандарт чтения карт	EM-Marin
12	Дальность чтения, см, не менее	7
13	Диапазон рабочих температур, °С	-30 ÷ +50
14	Относительная влажность окружающей среды, не более	95%
15	Габариты замка (д×ш×в), мм	270 × 75 × 45
16	Габариты выносного контура (диаметр×высота), мм	53 × 5
17	Масса, кг	5,6

Особенности

1. Возможность архивирования информации через кабель интерфейсный AT-D 0001.
2. Энергонезависимая память.
3. Программно-аппаратная защита микропроцессора от зависания.
4. Самостоятельное назначение мастер-карты.
5. Встроенная схема размагничивания.

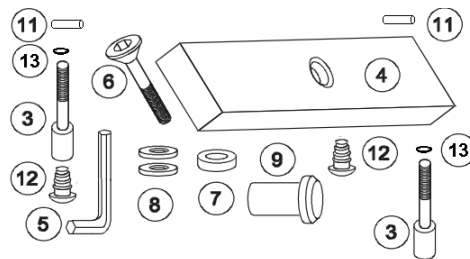
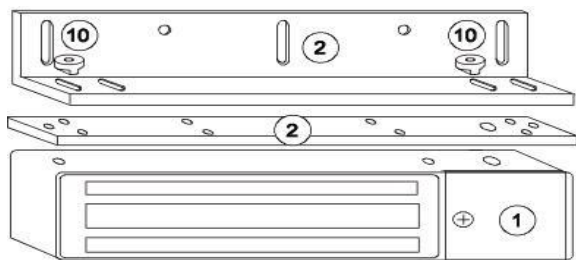
Монтаж

Места расположения электромагнитного замка и якоря показаны на рис. 1.

Положите якорь 4 на ровную устойчивую поверхность и забейте молотком два фиксатора 11 в крайние отверстия якоря. Не прибегайте к излишней силе, иначе погнете фиксаторы. Крепление замка в проеме и якоря на двери осуществляйте как можно дальше от условной оси дверных петель.

Разметка места крепления якоря к двери и замка (уголка) к дверному проему осуществляется при закрытой двери. В первую очередь на двери со стороны крепления якоря разметьте и просверлите посадочные отверстия под якорь 4 (рис.2), при этом крайние отверстия выполнить не сквозными, а центральное – сквозным.

Отверстия должны лежать на одной прямой с шагом 70мм. Крайние отверстия «глухие» выполняются диаметром 5,5мм и глубиной не менее 15мм (они служат направляющими для фиксаторов 11). Центральное отверстие сквозное диаметром 8,5мм.



- | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 — замок | 6 — винт якоря | 11 — фиксатор, 2 шт |
| 2 — уголок (планка) * | 7 — резиновая шайба | 12 — заглушка, 2 шт |
| 3 — винт крепления замка | 8 — стальная шайба, 2шт | 13 — гровер, 2шт |
| 4 — якорь | 9 — пятка якоря | |
| 5 — ключ | 10 — спецгайка, 2 шт | |
- * — в комплект замка входит уголок, который по заказу может быть заменен планкой

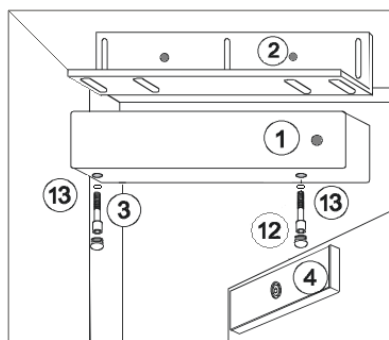


Рис. 1.

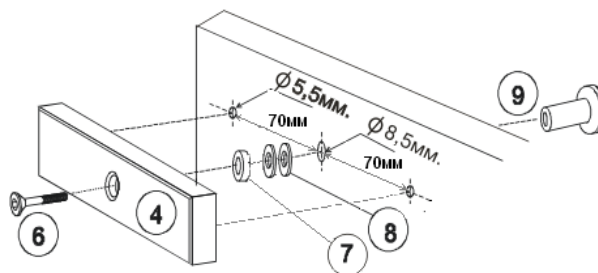


Рис. 2

Затем, центральное отверстие со стороны, противоположной якорю, рассверлите диаметром 16мм на глубину не менее 35мм и выполните в нем небольшой паз размером 2x2мм и глубиной 7-10мм. Это необходимо для установки пятки якоря 9, которая имеет сбоку «флажок», исключающий её прокручивание в центральном отверстии. Закрепите якорь 4 на двери с помощью винта 6 и пятки 9, не забыв при этом поставить шайбы 7 и 8 (согласно рис.2), обеспечив люфт якоря 3-5 мм относительно винта 6. Обратите внимание, люфт якоря необходим для полного прилегания якоря к поверхности замка.

После установки якоря приложите к нему замок, и окончательно разметьте место крепления замка (уголка) к дверному проему (рис.1). Просверлите отверстия соответствующего диаметра, укрепите уголок на дверном проеме саморезами (винтами). Спецгайками 10 и винтами 3 соедините замок 1 с уголком 2, предварительно пропустив провода управления и питания в отсек электроники. При закрытой двери отрегулируйте совпадение всей площади якоря с рабочей поверхностью замка. Окончательно протяните все винты. Забейте заглушки 12, закрывая крепежные отверстия.

В любом удобном месте на дверной коробке либо стене разметьте месторасположение контура, учитывая размеры. Просверлите отверстие для дюбеля, закрепите контур, пропустив провода к электромагнитному замку. Допускается установка контура считывателя под облицовку.

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ УСИЛИЯ ОТКРЫВАНИЯ ЗАМКА БЫВАЕТ ПРИ: 1) смещении замка к центру дверного проема; 2) недостаточном люфте якоря на двери; 3) пониженном напряжении питания на клеммах 5 и 6 блока электроники замка.

Схема включения замка.

Откройте крышку отсека электроники (рис. 4). Подсоедините плюс блока питания к контакту 6. Общий провод питания подключается к клемме 5. Контакты 4 и 3 выходной колодки платы электроники служат для подсоединения нормально открытой кнопки выхода. К контактам 1 и 2 подключите провода выносного контура считывателя (рис. 1), полярность значения не имеет.

Проверьте вольтметром напряжение питания на колодках 5 и 6 в режиме удержания и при нажатой кнопке управления — его величина должна находиться в пределах от 12В до 14,5В.

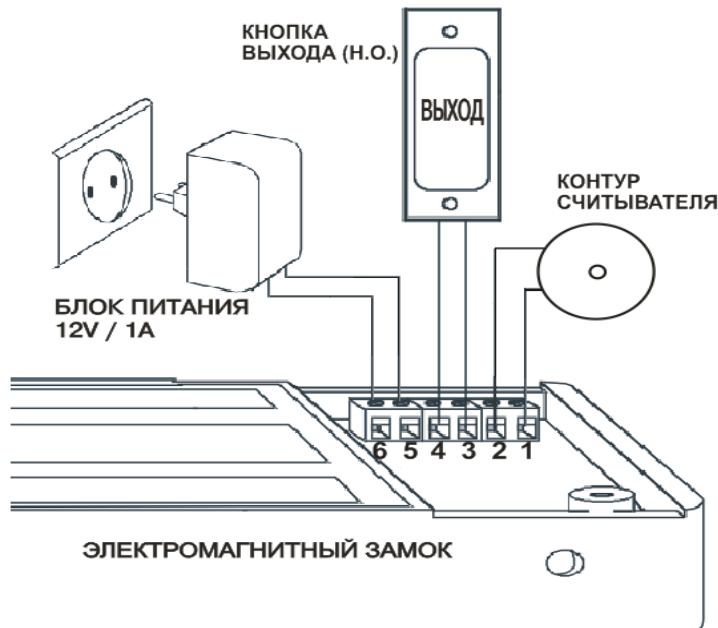


Рис. 4

Статус карт контроллера:

1. "Мастер-карта":
 - осуществляет перевод контроллера в режим программирования и обратно;
 - работает как "Обычная карта».
2. " Обычная карта" (карта доступа):
 - осуществляет доступ в помещение в рабочем режиме контроллера.

Программирование:

1. Работа "обычных карт": поднесите "обычную" карту к контуру считывателя (звучит сигнал + светодиод переключился на зеленый). Замок открыт в течение 5 секунд. По истечении этого времени контроллер переходит в дежурный режим (постоянно горит красный светодиод).

1. Запись карт:

1.1. Запись "мастер-карты". При поданном на контроллер напряжении питания установите переключку J1 (постоянный звуковой сигнал + красный мигающий светодиод), контроллер перешел в режим записи "мастер- карты" -90 секунд. Поднесите новую карту к контуру считывателя, в ответ контроллер ответит двумя короткими сигналами и переходит в дежурный режим. После этого переключку J1 можно оставить в данном положении.

1.2. Режим записи "обычных карт" (мигает красный светодиод). Поднесите "мастер-карту" к контуру proximity-считывателя и удерживайте ее до тех пор, пока замок не отработает режим открывания двери и выйдет в режим "Программирования" (при переходе контроллера в режим "Программирования" звучит длинный сигнал + мигает красный светодиод). Контроллер вошел в первую ячейку и ожидает записи новых карт.

Поднесите к контуру новую карту, в ответ на каждое поднесение контроллер издаст два коротких сигнала и два раза мигнет зеленым светодиодом, что подтверждает успешное внесение номера новой карты в память. Контроллер перешел на вторую ячейку и ожидает следующего цикла записи и т.д. до ячейки 503. Если объем памяти использован полностью – контроллер звучит 4 раза и одновременно мигнет 4 раза зеленым светом, предупреждая о заполнении всех ячеек памяти.

Чтобы выйти из режима записи "обычных" карт необходимо поднести к контуру proximity-считывателя «мастер-карту» и подержать 5 секунд, контроллер издаст долгий (2 сек.) сигнал +индикатор переключится постоянно красный. Программирование закончено, контроллер перешел в режим "Рабочий".

Если Вам необходимо переписать содержимое памяти в другой контроллер, обращайтесь к специалистам Предприятия-изготовителя.

2. Стирание карт (мигает красный светодиод):

Для стирания карт необходимо войти в режим программирования (см. п.1.2.) и перейти в адрес ячейки этой карты. Переход на требуемую ячейку можно выполнить двумя способами: а) поднесите исключаемую карту к контуру считывателя, контроллер ответит однократным коротким сигналом и такт мигнет зеленым светодиодом. Кратковременно поднесите к контуру считывателя "мастер-карту" (контроллер ответит тремя короткими сигналами и в такт мигнет три раза зеленым светом). Карта в заданной ячейке стерта. В результате этой операции происходит стирание карты записанной в этой ячейке из общего списка. На её месте образуется пустая ячейка памяти.

Для выхода из режима стирания карт поднесите "мастер-карту" к контуру считывателя и удерживайте его в течение нескольких секунд до появления длинного (2 сек) звукового сигнала, светодиод переключится на постоянный красный, это обозначает, что контроллер перешел в "Рабочий" режим. б) нажмите N раз кнопку "Выход"; каждое кратковременное нажатие кнопки "Выход" увеличивает номер ячейки памяти на +1 и сопровождается коротким сигналом зуммера (исходное положение указателя номера ячейки "1").

Когда вы вышли на требуемую ячейку, кратковременно поднесите "мастер-карту" к контуру считывателя, в ответ контроллер издаст три коротких сигнала и три раза мигнет зеленым светодиодом - это обозначает, что стирание требуемой ячейки успешно завершено. При записи карт на освободившиеся ячейки памяти, карты записываются последовательно по возрастанию адресов ячеек памяти, начиная с первой свободной ячейки, обходя занятые.

3. Установка времени открывания.

Если вас не устраивает время открывания замка (штатное время 5 секунд), с помощью "мастер-карты" войдите в режим программирования (мигает красный светодиод). Нажмите и удерживайте кнопку "Выход", через несколько секунд контроллер ответит длинным звуковым сигналом, с момента включения звукового сигнала включается запись времени открывания замка. Удерживайте кнопку «Выход» необходимое вам время (1-15 секунд). Время которое вы задали автоматически заносится в энергонезависимую память. При отпускании кнопки, контроллер переходит в рабочий режим (светодиод переключился на постоянно красный).

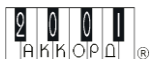
Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует стабильность всех технических характеристик при соблюдении вышеуказанных требований к установке и эксплуатации.

В течение года со дня продажи фирма ООО "Аккорд-2001" обязуется бесплатно производить ремонт неисправного оборудования. Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- неправильного или неадекватного технического обслуживания Потребителем;
- использования замка в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- нарушения правил транспортировки и хранения.

Высокопрофессиональный и внимательный персонал нашей фирмы готов сделать все необходимое для разрешения возникших проблем и трудностей при установке производимого нами оборудования.



Изготовитель: ООО "Аккорд-2001"
129301 Москва, ул. Космонавтов, д.14, корп.2
тел/факс: (495) 686-52-00, 686-1789, 686-66-80, 682-47-33
e-mail: info@accordtec.ru <http://www.accordtec.ru>